

IFW



F-8230

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Moon Young HUH
Serial No. : 10/830,159
Filed : April 22, 2004
For : CUSHION PAD STRUCTURE FOR HEADBAND

Certificate of Mailing Under 37 CFR 1.8

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to COMMISSIONER FOR PATENTS, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on June 16, 2004

C. Bruce Hamburg
(Name)

(Signature)

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

LETTER FORWARDING CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Sir:

The above-identified application was filed claiming a right of priority based on applicant's corresponding foreign application as follows:

<u>Country</u>	<u>No.</u>	<u>Filing Date</u>
Korea	2003-13313	April 29, 2003

A certified copy of said document is annexed hereto and it is respectfully requested that this document be filed in respect to the claim of priority. The

F-8230

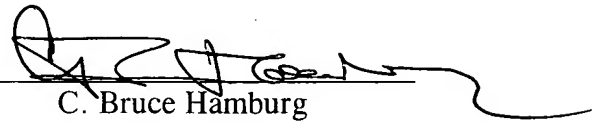
Ser. No. 10/830,159

priority of the above-identified patent application is claimed under 35 U.S.C. §
119.

Respectfully submitted,

Jordan and Hamburg LLP

By



C. Bruce Hamburg

Reg. No. 22,389

Attorney for Applicants

Jordan and Hamburg LLP
122 East 42nd Street
New York, New York 10168
(212) 986-2340

CBH/mg

Enclosure: Certified Priority Document



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 20-2003-0013313
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 04월 29일
Date of Application APR 29, 2003

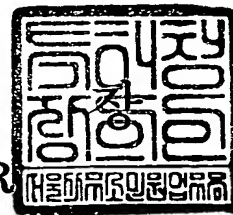
출원인 : 오토스테크 주식회사
Applicant(s) OTOSTECH CO., LTD.



2004 년 05 월 19 일

특 허 청

COMMISSIONER





330013313

출력 일자: 2004/5/20

【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2003.04.29		
【고안의 명칭】	헤드밴드용 쿠션패드의 구조		
【고안의 영문명칭】	Cushion pad for headband		
【출원인】			
【명칭】	오토스테크 주식회사		
【출원인코드】	1-2002-023987-0		
【대리인】			
【성명】	김도윤		
【대리인코드】	9-1998-000123-6		
【포괄위임등록번호】	2003-003231-7		
【대리인】			
【성명】	최선수		
【대리인코드】	9-1998-000579-3		
【포괄위임등록번호】	2003-003232-4		
【고안자】			
【성명의 국문표기】	허문영		
【성명의 영문표기】	HUH,MOON YOUNG		
【주민등록번호】	510702-1670310		
【우편번호】	158-050		
【주소】	서울특별시 양천구 목동 903 목동신시가지아파트 326동 202호		
【국적】	KR		
【등록증 수령방법】	서울송달함		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 김도윤 (인) 대리인 최 선수 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	15 면	16,000 원	
【가산출원료】	0 면	0 원	

20030013313

출력 일자: 2004/5/20

【최초1년분등록료】	6	항	49,000	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【합계】	65,000	원		
【첨부서류】	1.	요약서·명세서(도면)_1통		

【요약서】**【요약】**

본 고안은 헤드밴드용 쿠션패드의 구조에 관한 것으로서, 구체적으로는 용접면, 작업모, 보안면, 보호면에 일체로 결합된 헤드밴드에 쿠션패드를 결합시켜 사용하는 것으로서, 이를 부가함으로써 전체적인 균형을 균일하게 유지함으로써 머리에 안정적으로 착용함과 동시에 어느 일측으로 치우치게 되는 슬립현상이 발생되지 않도록 한 헤드밴드용 쿠션패드의 구조에 관한 것이다.

본 고안의 전체적인 구성은 내측면에는 슬립방지편이 배설되고 이면에는 요홈이 형성된 쿠션패드와; 양단부에 "ㄷ"자 형상의 체결편이 상,하로 형성되어 상기 쿠션패드의 이면에 형성된 요홈에 삽입되어 이중사출에 의해 일체로 성형되는 고정클립으로 구성된 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

쿠션패드

【명세서】

【고안의 명칭】

헤드밴드용 쿠션패드의 구조{Cushion pad for headband}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 전체적인 구성상태를 예시한 사시도

도 2 (a)는 본 고안에서 내측결합방법을 예시한 분해사시도

도 2 (b)는 도 2 (a)의 결합상태를 예시한 사시도

도 3은 본 고안의 외측결합방법을 예시한 분해사시도

도 4는 도 3을 결합한 상태를 예시한 정면도

도 5 (a)는 "C"자 형상의 고정클립을 이용하여 결합되는 쿠션패드의 사시도

(b)는 도 5 (a)의 결합상태의 사시도

도 6 (a) (b)는 도 5의 다른 실시예를 예시한 사시도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

1...슬립방지편

3...요홈

5...쿠션패드

7...체결편

8...통공

10...고정클립

15...조절밴드

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <12> 본 고안은 헤드밴드용 쿠션패드의 구조에 관한 것으로서, 구체적으로는 용접면, 작업모, 보안면, 보호면 등에 일체로 결합된 헤드밴드에 쿠션패드를 결합시켜 사용하는 것으로서, 이를 부가함으로써 전체적인 균일한 균형이 유지되므로 머리에 안정적으로 착용함과 동시에 어느 일측으로 치우치게 되는 슬립현상이 발생되지 않도록 한 헤드밴드용 쿠션패드의 구조에 관한 것이다.
- <13> 용접면이나 안전모 등의 내측에는 작업자의 머리에 안정적으로 착용하기 위하여 헤드밴드가 일체로 고정 설치되어 있다.
- <14> 상기 헤드밴드는 머리의 외주연을 감싸며 직경이 조절 가능한 협지편과 머리의 상부에 위치하게되는 지지편이 일체로 형성되며, 상기 협지편과 지지편은 그 길이(직경)를 자유자재로 조절 가능한 구조로 이루어져 있다.
- <15> 이에 더하여 상기 협지편의 전측에는 작업도중에 안면으로 흘러내리는 땀을 흡수하기 위한 스폰지시트가 일체로 부가된 구성으로 이루어진 것이다.
- <16> 상기 스폰지시트는 작업도중에 이마로 흘러내리는 땀을 흡수하여 땀이 눈으로 유입되지 않도록 하고 있으나, 머리의 후측은 땀 등의 영향을 받지 않으므로 경질의 합성수지재로 이루어진 것이다.
- <17> 이와 같이 협지편의 전측에만 스폰지시트가 부설되어 있으므로 인하여 전체적인 균형을 유지할 수 없으며, 더욱이 협지편의 내측면과 머리카락의 마찰에 의한 슬립현상으로 안전모가



전, 후 어느 한 쪽으로 기울게 되므로 작업에 상당한 지장을 초래하게 된다고 하는 문제점이 내재되어 있는 것이다.

- <18> 더욱이 상기한 협지편과 지지편이 머리와 밀착되어 있어 하절기와 같이 외부온도가 상승할 경우에는 헬멧의 내부로 공기가 유입되지 않아 수시로 헬멧을 벗어 땀을 식힌 후 다시 쓰게 되는 불편이 수반되는 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <19> 본 고안은 상기의 문제점을 해소하기 위하여 본 고안을 제안하기에 이른 것으로서, 본 고안은 조절밴드의 후측에 쿠션패드를 부가하여 불균형을 해소하여 머리에 안정적으로 고정되도록 함으로써 착용감을 가일층 향상시킬 수 있는 헤드밴드용 연결패드의 구조를 제공하는데 있다.
- <20> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안의 전체적인 구성은 내측면에는 슬립방지편이 배설되고 이면에는 요홈이 형성된 쿠션패드와; 양단부에 "ㄷ"자 형상의 체결편이 상,하에 형성되어 상기 쿠션패드의 이면에 형성된 요홈에 삽입되어 이중사출에 의해 일체로 성형되는 고정클립으로 구성된 것이다.
- <21> 또 상기 쿠션패드의 내측면에는 돌출부를 형성하고, 상기 돌출부에는 고정클립에 내측에 형성된 통공을 정합시켜 협지편에 결합되는 구성으로 이루어진 것이다.
- <22> 상기 쿠션패드의 외측면에 형성된 요홈에 돌출편을 배설하여 상기 돌출편에 고정클립의 내측에 형성된 통공을 정합시켜 협지편에 결합시키는 구성으로 이루어진 것이다.
- <23> 그리고 상기 고정클립을 구성하는 체결편은 내측으로 밴딩한 구성으로 이루어진 것이다.

- <24> 상기 쿠션패드(5)의 양단부에는 수직방향으로 체결공을 형성하여 상기 체결공에 "C"자 형상의 고정클립을 삽입하여 협지편에 결합하는 구성으로 이루어진 것이다.
- <25> 상기 쿠션패드(5)의 양측의 내측면에 절취부를 형성하여 상기 절취부에 "C"자 형상의 고정클립을 삽입하여 협지편과 일체로 결합시키는 구성으로 이루어진 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

- <26> 이하 본 고안의 전체적인 구성상태 및 이로부터 얻게되는 특유의 효과 등에 대하여 첨부도면을 이용하여 상세히 설명하면 하기와 같다.
- <27> 도 1 (a)은 본 고안의 전체적인 구성상태를 예시한 사시도로서, 본 고안의 전체적인 구성은 쿠션패드(5)와 상기 쿠션패드(5)의 이면에 일체로 성형되어 조절밴드(15)에 결합되는 고정클립(10)으로 구성된 것이다.
- <28> 상기 쿠션패드(5)는 부드러운 소재를 선택하여 성형하게되는 것으로서, 내주면에는 일정 깊이를 갖는 슬립방지편(1)이 부가되고 외측면에는 요홈(3)이 형성된 것이다.
- <29> 이 미끄럼방지편(1)은 도면에 예시된 것에 한정되지 않고 다양한 형상으로 변형이 가능한 것으로서, 수직 또는 수평방향으로 요철부를 형성하거나 또는 파형이나 "+" 형상으로 성형하는 것도 가능한 것이다.
- <30> 또한 상기 요홈(3)에 삽입되어 일체로 사출 성형되는 고정클립(10)은 박형의 강판이나 내구성 및 탄성이 강한 합성수지로 성형되는 것으로서, 양측단부의 내측을 절취하여 상,하부에는 헤드밴드(15)를 구성하는 협지편(13)에 결합되는 "ㄷ"자 형상의 체결편(7)이 형성된 구성으로 이루어진 것이다.

- <31> 이와 같이 각각 별도로 제작된 쿠션패드(5)와 고정클립(10)을 사출기를 이용하여 일체로 성형하게 되는 것이다.
- <32> 이러한 구성을 갖는 본 고안을 헤드밴드(15)에 결합하기 위해서는 쿠션패드(5)의 양측으로 돌출된 체결편(7)을 협지편(13)의 상,하에 결합함으로써 견고하게 고정되는 것이다.
- <33> 도 2는 본 고안의 다른 실시예를 예시한 것으로서, 쿠션패드(5)와 고정클립(10)을 별개로 사출하여 결합하는 방법이다.
- <34> 상기의 방법은 내측고정방법과 외측고정방법으로 대별되며, 이러한 방법에 따라 그 구조가 다소 변경되는 것이다.
- <35> 상기 내측고정방식에 사용되는 쿠션패드(5)의 구성은 내주면에 일정형상의 돌출부(2)가 형성되고 외측면은 협지편(13)에 외삽되는 요홈(3)이 형성된 구성이다.
- <36> 또한 고정클립(10)의 내측에는 상기 쿠션패드(5)의 내주면에 형성된 돌출부(2)와 동일형상의 통공(8)이 형성되고 양측단부의 상,하에는 "ㄷ"의 체결편(7)이 일체로 형성된 것이다.
- <37> 이러한 구성은 쿠션패드(5)의 외측면에 형성된 요홈(3)을 협지편(13)에 정합시킨 후 내측면에 형성된 돌출부(2)에 고정클립(10)에 형성된 통공(8)을 정합시킨 후 양단부의 체결편(7)을 협지편(13)에 결합시키게 되는 것이다.
- <38> 또 도 3은 외측고정방법을 예시한 것으로서, 이에 사용되는 쿠션패드(5)는 내주면에 다양한 형태의 슬립방지편(1)이 배설되고, 외측면에 형성되는 요홈(3)상에는 다수개의 돌출편(3a)이 형성되어 있다.

- <39> 상기 쿠션패드(5)와 일체로 결합되는 고정클립(10)은 상기 쿠션패드(5)의 외측면에 형성된 돌출편(3a)과 동일형상의 통공(8)이 형성되고 양측단부의 상,하에는 "ㄷ"의 체결편(7)이 일체로 형성된 것이다.
- <40> . 이로 인한 구성을 갖는 외측고정방법의 쿠션패드(5)와 고정클립(10)의 결합은 상기의 내측고정방법과 동일하게 결합되는 것이다.
- <41> 상기의 내,외측 결합방식에 이용되는 고정클립(10)은 도 4에 도시한 바와 같이 변형을 가할 수 있는 것이다.
- <42> 즉, 내주면에는 다수개의 통공(8)이 형성되고 양측단부의 상,하에는 내측으로 밴딩된 체결편(7)이 일체로 형성시켜 상기 체결편(7)의 탄성에 의해 협지편(13)에 결합되도록 하여도 그 효과는 동일한 것이다.
- <43> 도 5는 본 고안의 또 다른 실시예를 예시한 것으로서, 이는 쿠션패드(5)의 양단부에 체결공(4)을 형성하여 이에 고정클립(10)을 삽입하여 협지편(13)과 일체로 결합되도록 하는 방식이다.
- <44> 이는 쿠션패드(5)의 양단부에 수직방향으로 체결공(4)을 형성하여 이에 탄성을 갖는 별도의 고정클립(10)을 이용하여 협지편(13)에 일체로 결합하는 방법을 들 수 있다.
- <45> 이에 사용되는 고정클립(10)은 대략 "C"자 형상으로 성형되는 것으로서, 일정한 탄성을 갖고 있으므로 협지편(13)에 쿠션패드(5)를 일체로 결합하는데 적합한 것이다.
- <46> 본 고안의 다른 실시예는 도 6 (a) (b)에 예시되어 있는 바와 같이, 쿠션패드(5)의 양측단에 절취홈(4a)을 형성하여 이에 고정클립(10)을 이용하여 협지편(13)과 일체로 결합하는 구성으로 하여도 그 효과면에서는 동일한 것이다.

<47> 상기에서는 본 고안을 협지편(13)에 결합하는 예만을 설명하였으나, 본 고안은 작업자의 필요에 따라 상기와 동일한 방법으로 지지편(14)에 결합하여 사용할 수 있는 것이다.

【고안의 효과】

<48> 상술한 바와 같이 본 고안에 의하면 헤드밴드를 구성하는 협지편과 지지편 상에 고정클립을 이용하여 쿠션패드를 착탈 가능토록 결합함으로써 전체적인 균형을 균일하게 유지할 수 있을 뿐만이 아니라 불균형으로 인하여 어느 일측으로 치우치는 등의 방해요인이 제거되어 안정적인 착용이 가능하게 되는 것이다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

내측면에는 슬립방지편(1)이 배설되고 이면에는 요홈(3)이 형성된 쿠션패드(5)와; 양단부에 "ㄷ"자 형상의 체결편(7)이 상,하에 형성되어 상기 쿠션패드(5)의 이면에 형성된 요홈(3)에 삽입되어 이중사출에 의해 일체로 성형되는 고정클립(10)으로 구성된 것을 특징으로 하는 헤드밴드용 쿠션패드의 구조.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 쿠션패드(5)의 내측면에는 돌출부(2)를 형성하고, 상기 돌출부(2)에는 고정클립(10)에 내측에 형성된 통공(8)을 정합시켜 협지편(13)에 결합하는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 헤드밴드용 쿠션패드의 구조.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 쿠션패드(5)의 외측면에 형성된 요홈(3)에 돌출편(3a)을 배설하여 상기 돌출편(3a)에 고정클립(10)의 내측에 형성된 통공(8)을 정합시켜 협지편에 결합시키는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 헤드밴드용 쿠션패드의 구조.

【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 고정클립(10)을 구성하는 체결편(7)은 내측으로 밴딩한 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 헤드밴드용 쿠션패드의 구조.

【청구항 5】

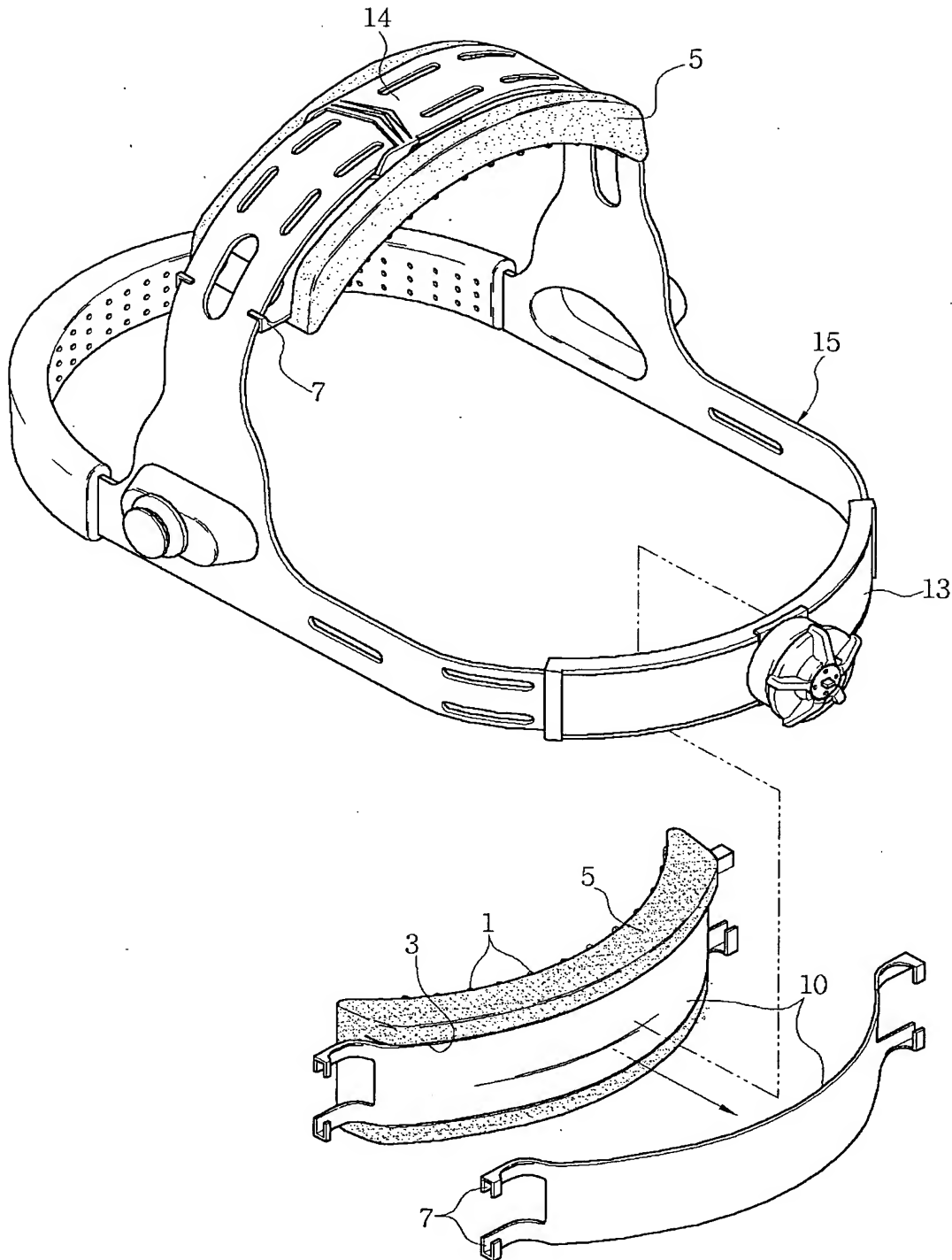
제1항에 있어서, 상기 쿠션패드(5)의 양단부에는 수직방향으로 체결공(4)을 형성하여 상기 체결공(4)에 "C" 자 형상의 고정클립(10)을 삽입하여 협지편(13)에 결합하는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 헤드밴드용 쿠션패드의 구조.

【청구항 6】

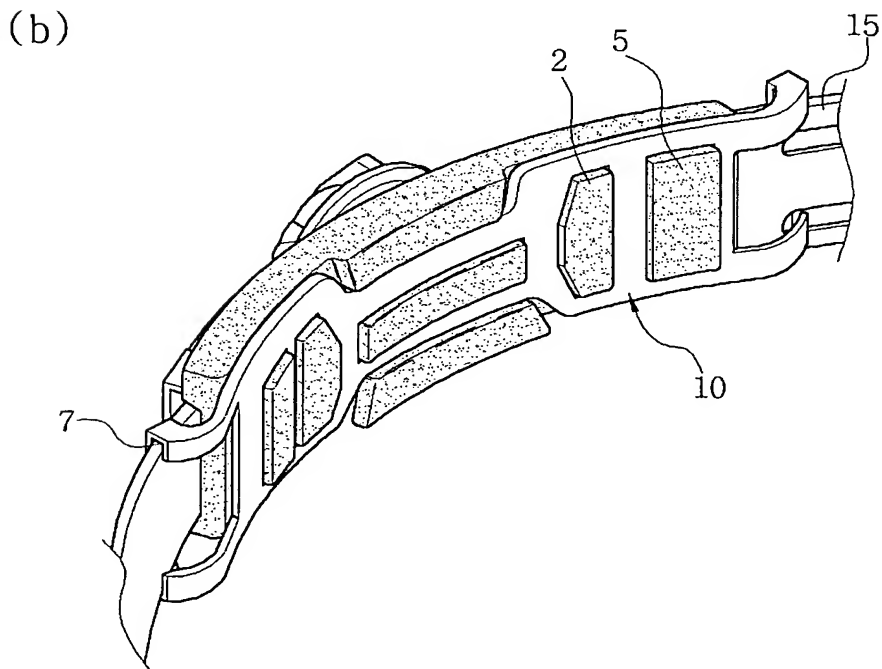
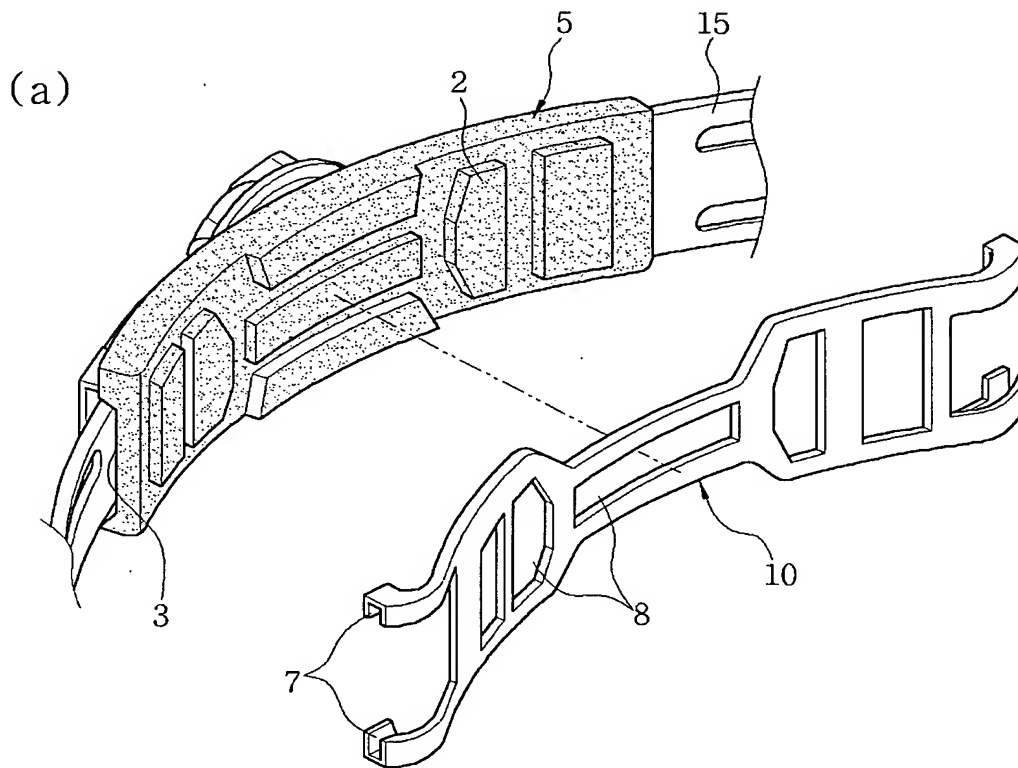
제1항에 있어서, 상기 쿠션패드(5)의 양측 내측면에 절취부(4a)를 형성하여 상기 절취부(4a)에 "C"자 형상의 고정클립(10)을 삽입하여 협지편(13)과 일체로 결합시키는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 헤드밴드용 쿠션패드의 구조.

【도면】

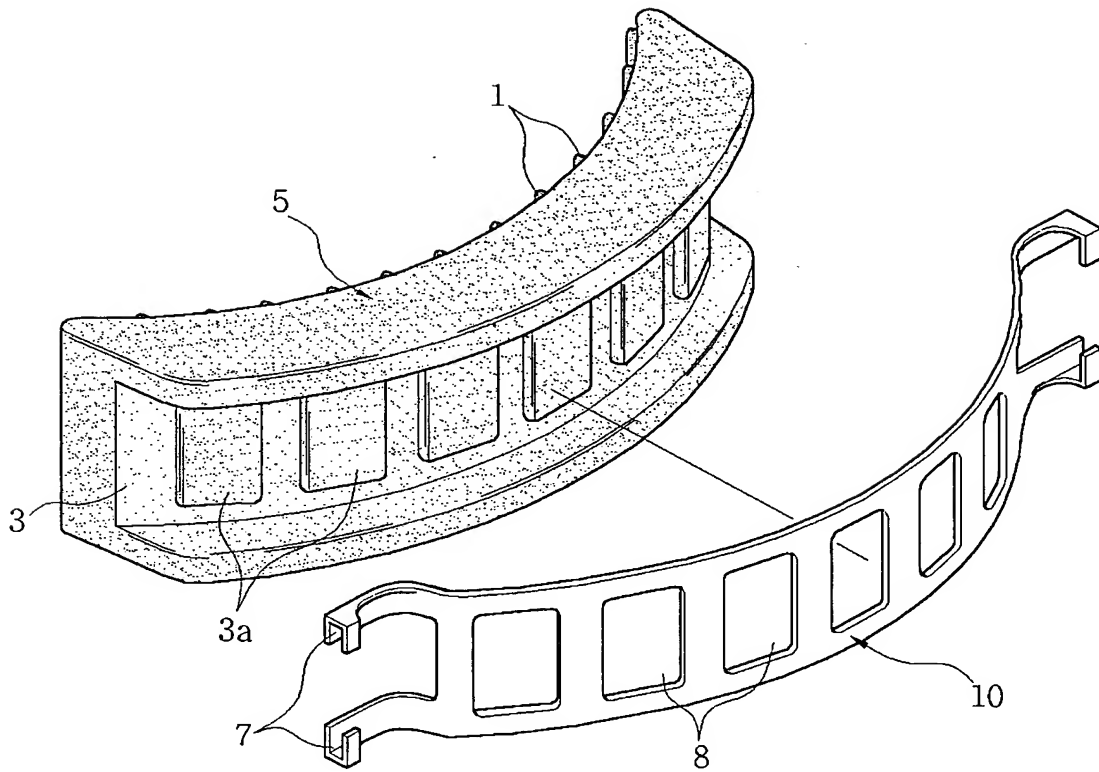
【도 1】



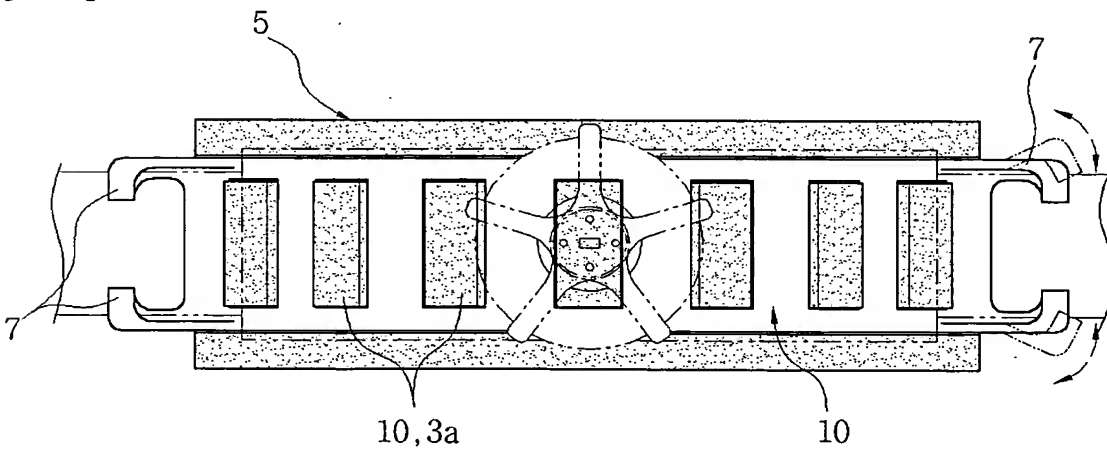
【도 2】



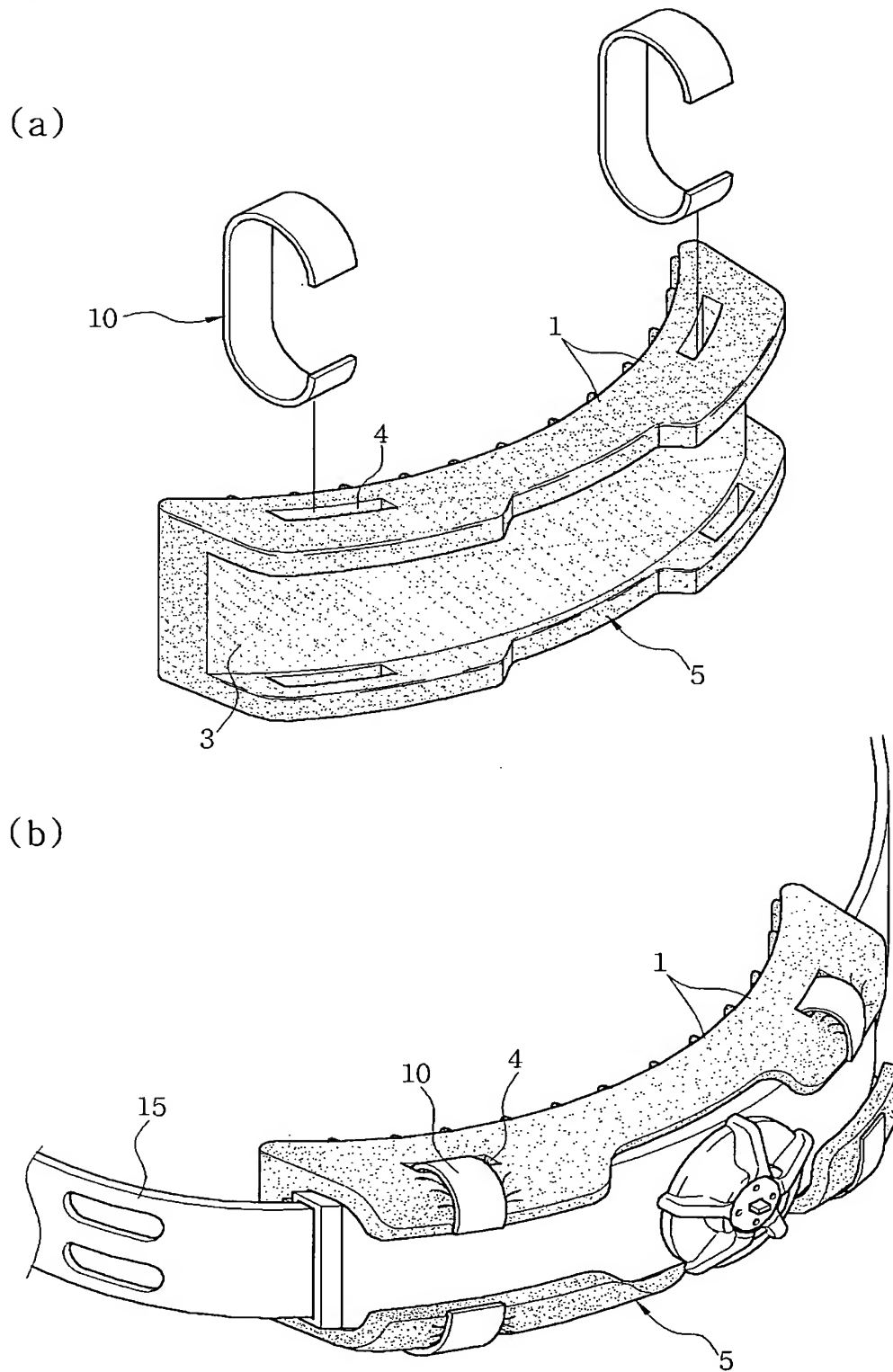
【도 3】



【도 4】

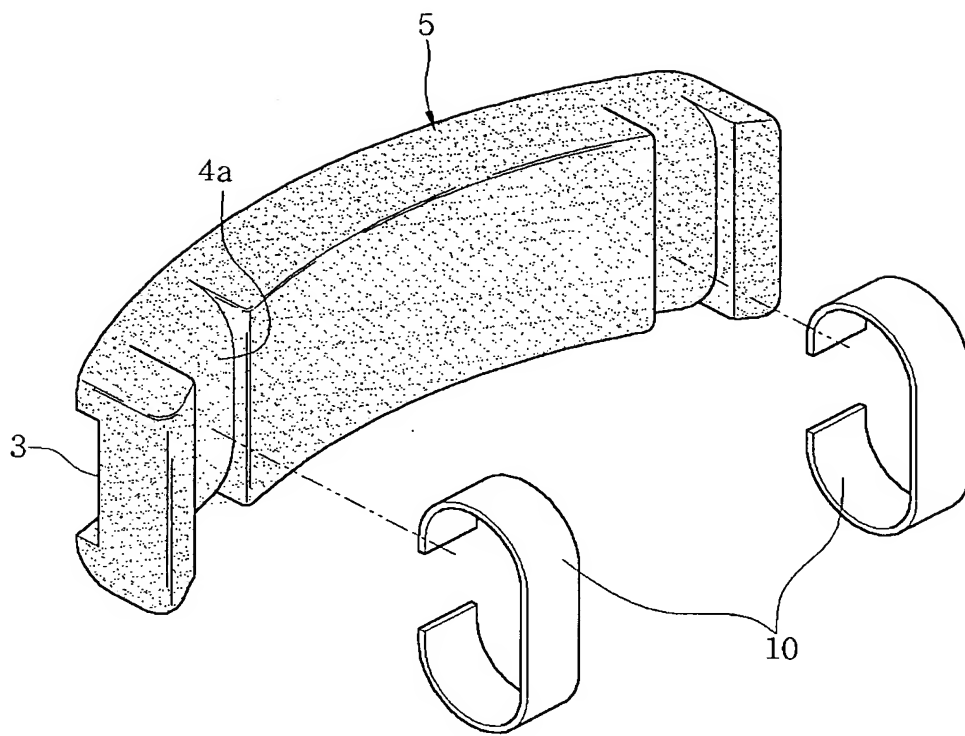


【도 5】



【도 6】

(a)



(b)

